# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

57-033411

(43) Date of publication of application: 23.02.1982

(51)Int.CI.

G11B 5/09

G06F 13/04

(21)Application number : 55-105483

(71)Applicant: FUJITSU LTD

(22)Date of filing:

31.07.1980

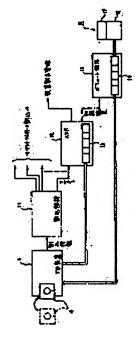
(72)Inventor: GOTO HISAAKI

# (54) INITIALIZATION CONTROL AND PROCESS SYSTEM OF VOLUME

## (57)Abstract:

PURPOSE: To realize an automatic start of an initializing program, by automatically writing the serial numbers of a volume into a label in case the volume serial numbers to be read when a floppy disk is mounted is not defined yet.

CONSTITUTION: The contents of a volume label 7 of a disk 4 are read at an automatic volume recognizing function part 12 that received a mount signal of a floppy disk 4, and the contents of a volume label buffer 13 are examined. If no initialization is carried out, an indication for initialization to the disk 4 is given to a volume initialization setting function part 15. Then the volume serial numbers are written on a volume label 7 of the disk 4 via a disk device 3.



## **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or

application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

### ⑬ 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

## ⑩ 公開特許公報 (A)

昭57—33411

(DInt. Cl.<sup>3</sup> G 11 B 5/09 G 06 F 13/04

識別配号 101 庁内整理番号 7345--5D 7361--5B 母公開 昭和57年(1982) 2 月23日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

**匈ポリユームの初期設定管理処理方式** 

顧 昭55—105483

②出 原

0)特

願 昭55(1980)7月31日

②発 明 者 後藤久明

川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内

切出 願 人 富士通株式会社

川崎市中原区上小田中1015番地

個代 理 人 弁理士 森田寛

明 細 4

1. 蝇明 〇名称

ポリュームの初期設定管理処理方式

#### 2.特許請求の範囲

込むと共に、上記ポリューム番号レジスタの内容 を更新するように構成されていることを特徴とす るポリュームの初期設定管理処理方式。

#### 3.発明の詳細な説明

本発明は、ボリュームの初期設定管理処理方式、特にフロッピイ・デイスク被置に接着された際にフロッピイ・デイスクにポリュームの適し番号を読み取り未定義の場合には自動的にポリュームの通し番号を発行してラベルに書き込むようにするがリュームの初期設定管理処理方式に関するものである。

一般に、フロツビイ・ディスクは着脱が簡単あることもあつて広い分野で利用されており、 物にオフィス・コンピュータにおける記憶媒体として広く用いられている。第1回にオフィス・コンピュータの外観図を示し、 図中、 1はディスプレイ・ステーション、 8はコンピュータ本体、 3は フロッピイ・ディスク 後置を表わしている。 第2回に図示の如く、フロッピィ・ディスク接置3に簡単

特開昭57- 33411(2)

に潜脱することが出来る。また、フロツピイ・デ イスク4のデイスク部4には第4図図示の如く設 血および裏面にデータ、トラツク5および6かも うけられており、数トラックをおよびの上には図 示の如き情報格納領域が定められている。そして トラックの最外周のインデック・シリンダがラベ ル専用となつてなり、その一部領域にポリューム・ ラベル?がもりけられている。酸ポリユーム。ラ ベルフは第5図図示の如くポリューム識別子 (VOL1) B、ポリユーム通し番号 D、 所有者名 10毎の情報から構成されている。従来、上記ポ リューム通し番号9等の鱗別情報は、オペレータ の指示によつて初期数定プログラムを起動する際 に補助的な情報として入力するようにしていたが、 初期設定プログラムを オペレータが起動したり、上記 ポリューム通し番号9をオペレータ自身が指定し なければならない不便があつた。

20

1.1

本発明は、上記の如き欠点を解決することを目的とし、フロッピイ・ディスクをマウントした瞭 に、ポリユーム・ラベルを読取つて、ポリユーム

記フロッピイ・デイスク装置を介して上記フロッピイ・デイスクのポリューム・ラベルに書込むと 共に、上記ポリューム番号レジスタの内容を更新 するように構成されていることを特徴としている。 以下、第6図を参照して本発明を説明する。

通し番号が未定義の場合には散ポリュームの通し 番号を自動的にラベルに各込むととによつて、初 期設定プログラムの自動的な超動が可能となると 共にオペレータが上記ポリューム通し番号を補助 情報として入力する欠点を解決することを可能と することを目的としている。そしてそのため本発 明のポリュームの初期設定管理処理方式は、プロ ツピイ・デイスクが装着されて散フロッピイ。デ イスクをリード/ライトするフロッピィ . デイス ク遊費と放フロッピイ。デイスク装置に上記フロ ッピイ・ディスクが装着された際の割込情報を解 析する朝込原因解析機能部と上記フロッピイ・デ イスクのポリユーム。ラベルを鍵取る自動ポリユ - ム 認 職 機 能 部 と を そ た え て た る 入 出 力 装 僵 に お いて、ポリユーム初期設定機能部とポリユーム番 母レジスタとをもりけ、上記ポリユーム初期設定 機能部は、上記自動ポリューム認識機能部によつ て説取られた上記フロツピイ・デイスクのポリユ ーム・ラベルに初期設定がなされていなければ、 上記ポリユーム番号レジスとの内容を読取つて上

リューム番号レジスタであつてポリューム通し番号17や所有者名18が格舶されているものを失々表わしている。

第6図において、フロッピィ・ディスク装置3に新たにフロッピィ・ディスクもがマウントされると従来公知の如く、朝込情報が朝込取因解析機能部11に送られる。該朝込原因解析機能部11

特開昭57- 33411(3)

は上記割込備報を解析して割込原因を調べ、それ がマウントによる制込みであれば自動ポリユーム 認識機能部12亿対して新た化フロッピイ。ディ スク4がマウントされた旨のマウント信号を出力 する。たお、上記朝込情報の内容がフロッピイ、 ディスク4のマウントによる以外の割込み原因で あれば、数制込み原因に対応する信号が図示した い他の装備に通知されることは言うまでもない。 次いで上記マウント借号を受けた自動ポリユーム 認機機能部12亿おいては、フロツビイ・ディス ク4のポリユーム・ラベル7(第4図、第5図図 示〕の内容を読取つてポリユーム・ラベル・パツ ファ13に格納する。そして、数ポリユーム・ラ ベル・パツファ13の内容を調べて初期設定がな されていなければ、即ち例えば第5図図示のポリ ユーム戯別子8の内容がVOL 1でをかつたり、 ポリューム通し番号のが空白であつたりすれば、 上記フロッピイ・デイスク4に対して初期設定を 行なりための指示をポリューム初期設定機能部 15に与える。すると、酸ポリューム初期酸定機 以上説明した如く、本発明によれば、フロッピイ・デイスクをマウントした数に出力されるマウント信号によつて上記フロッピイ・ディスク上のポリューム・ラベルが読み取られポリユーム通し番号等の初期設定がなされていない場合には予め

ボリューム番号レジスタにセットされている所定のボリューム通し番号等の初期配定事項が自動的に読出されて上記ボリューム・ラベル上に書込まれると共に上記ボリューム通し番号は更新されて再登録されるととによつて、初期設定プログラムの自動的を超動を可能とすると共に、従来のオベレータがボリューム通し番号を補助情報として入力していた欠点を解決することが出来る。

4.図面の簡単を説明

مراله

無1図は一般のオフィス・コンピュータの一例を示す外観図、第2図は一般のフロッピイ・ディスクの一例を示す外観図、第3図はフロッピィ・ディスクの海脱状腺を示す説明図、第4図は一般のフロッピィ・ディスクのディスク部の一例を示す説明図、第5図はポリューム・の間報の一般を示すごロックのとはでいる。 で、1はディスクとは、4はフロッピィ・ディスク。はフロッピィ・ディスク遊遊、4はフロッピィ・ディスクをは、4はフロッピィ・ディスク、11は輸込版関解析機能部、12は自動 ボリューム認識機能部、15かよび14はボリューム・ラベル・パッファ、15はボリューム初期 敷定機能部、16はボリューム番号レジスタ、 17はポリューム通し番号、18は所有者名を夫々扱わしている。

特許出級人 富士通株式会社

代理人 弁理士 森田 第

